

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники
Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции	Номер прошедшей лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации (не старше 2021 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
11.09.2024	1	Исследование возможности применения троичных вычислителей в диагностических системах авиационного радиоэлектронного оборудования	28.04.2022	~1144	25.09.2024
25.09.2024	2	Алгоритмы сжатия информации	10.12.2021	~740	9.10.2024
9.10.2024	3	Python vs Java: Which is Best in 2024?	08.08.2023	~2000	23.10.2024
	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) _____, № группы P3109, оценка _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)

<https://hackr.io/blog/python-vs-java>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

Python, Java, Сравнение python и java, языки программирования

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Python — динамически типизированный язык, тогда как Java — статически типизированный.
2. Оба языка популярны, но Python в последнее время обошел Java.
3. Python используется в веб-разработке, анализе данных, машинном обучении, а Java — в разработке мобильных приложений и крупных корпоративных систем.
4. Оба языка имеют огромное количество библиотек и фреймворков для решения различных задач.

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Python предлагает более простой и понятный синтаксис, что облегчает обучение.
2. Хорошая поддержка сообществом и множество ресурсов для обучения.
3. Python требует меньше строк кода для выполнения одинаковых задач по сравнению с Java.

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Python может быть медленнее, чем Java в задачах, требующих высокой производительности.
2. Динамическая типизация может приводить к ошибкам, которые не проявляются до выполнения кода.
3. Python менее подходит для крупных корпоративных приложений, где требуется строгая структура.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку